

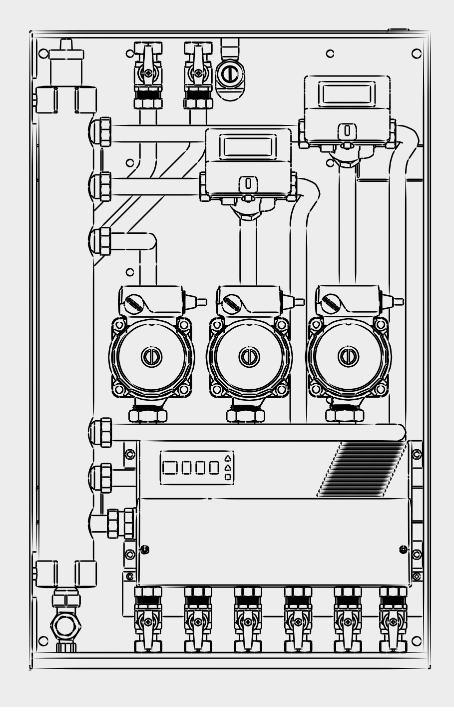
3318288 - 3318289

MGm II

MODULO TERMICO MULTITEMPERATURA DUE ZONE
MULTI-TEMPERATURE TWO-ZONE HEATING MODULE
MODULE THERMIQUE MULTITEMPERATURE DU ZONES
THERMISCHE MODULE MULTITEMPERATUUR TWEE ZONES

MGm III

MODULO TERMICO MUTLITEMPERATURA TRE ZONE
MUTLI-TEMPERATURE THREE-ZONE HEATING MODULE
MODULE THERMIQUE MULTITEMPERATURE TROIS ZONES
THERMISCHE MODULE MULTITEMPERATUUR DRIE ZONES



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE ED USO (IT)

INSTALLATION ET MODE D'EMPLOI (FR)

INSTALLATION AND OPERATION INSTRUCTIONS (GB)

INSTRUCTIES VOOR INSTALLATIE EN GEBRUIK (BE)

généralités

Généralités

Ce manuel très important forme un tout avec l'appareil. Lisez attentivement les instructions et les conseils fournis, ils vous aideront à assurer la sécurité d'installation, d'utilisation et d'entretien de l'appareil.

Les notes et instructions techniques contenues dans ce document s'adressent aux installateurs pour leur permettre d'effectuer une installation dans les règles de l'art.

Le module est destiné à la gestion des installations de chauffage multizone/multitempérature. Toute utilisation autre que celle prévue est interdite. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable de dommages dérivant d'une utilisation impropre, incorrecte et déraisonnable ou du non-respect des instructions contenues dans cette notice. L'installation doit être réalisée par un professionnel du secteur agréé pour l'installation d'appareils de chauffage conformément à la loi n° 46 du 05/03/1990 qui, une fois le travail terminé, doit délivrer au client une déclaration de conformité.

La conception, l'installation, l'entretien et toute autre intervention doivent être effectués conformément aux réglementations applicables en la matière et aux indications fournies par le fabricant.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages subis par des personnes, des animaux ou des biens des suites d'une mauvaise installation de l'appareil.

Le module de zone est livré dans un emballage en carton. Au moment du déballage, s'assurer que l'appareil est en bon état et accompagné de tous ses composants. A défaut, s'adresser au fournisseur.

Les éléments d'emballage (agrafes, sachets en plastique, polystyrène expansé, etc.) représentent un danger pour les enfants. Ne pas les laisser à leur portée.

Avant toute intervention sur le module, couper l'alimentation électrique en amenant l'interrupteur extérieur à la chaudière sur "OFF".

Pour toute réparation, faire appel à un technicien qualifié et exiger l'utilisation de pièces détachées originales. Le non-respect de ce qui précède peut compromettre la sécurité de l'appareil et faire déchoir toute responsabilité du fabricant. Pour procéder au nettoyage des parties extérieures, éteindre le module et amener l'interrupteur extérieur sur "OFF". Nettoyer avec un chiffon imbibé d'eau savonneuse. Ne pas utiliser de détergents agressifs, d'insecticides ou de produits toxiques.

Certification CE

Le label CE garantit la conformité de cet appareil aux directives suivantes :

- **2004/108/EC**
  sur la compatibilité électromagnétique
- **2006/95/EC**
  sur la sécurité électrique

généralités

Consignes de sécurité

Légende des symboles :

⚠ Le non-respect des avertissements comporte un risque de lésions et peut même entraîner la mort.

△ Le non-respect de l'avis de danger peut porter atteinte et endommager, gravement dans certains cas, des biens, plantes ou animaux.

⚠ **Installer l'appareil sur un mur solide, non soumis aux vibrations.**
Fonctionnement bruyant

⚠△ **Attention à ne pas endommager les câbles ou les tuyaux existants lors du percement du mur.**
Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension. Explosions, incendies ou intoxications suite à une fuite de gaz émanant des conduites endommagées. Dommages aux installations existantes. Inondations suite à une fuite d'eau provenant des conduites endommagées.

△ **Effectuer les raccordements électriques à l'aide de conducteurs de section adéquate.**
Incendie suite à surchauffe provoquée par le passage de courant électrique dans des câbles sous-dimensionnés.

⚠△ **Protéger les câbles de raccordement de manière à éviter qu'ils ne soient endommagés.**
Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension. Explosions, incendies ou intoxications suite à une fuite de gaz émanant des conduites endommagées. Inondations suite à une fuite d'eau provenant des conduites endommagées.

⚠△ **S'assurer que la pièce et les installations auxquelles raccorder l'appareil sont bien conformes aux réglementations applicables en la matière.**
Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension mal installés. Dommages à l'appareil en raison de conditions de fonctionnement inadéquates.

⚠△ **Utiliser des accessoires et du matériel manuel propre à l'utilisation (veiller à ce que l'outil ne soit pas détérioré et que la poignée soit correctement fixée et en bon état), utiliser correctement ce matériel, protéger contre toute chute accidentelle, ranger après utilisation.**
Lésions personnelles provoquées par la projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions. Endommagement de l'appareil ou d'objets avoisinants en raison de projection de débris ou de fragments, coups, incisions.

⚠△ **Utiliser des équipements électriques adéquats (s'assurer notamment que le câble et la fiche d'alimentation sont en bon état et que les parties à mouvement rotatif ou alternatif sont bien fixées), les utiliser correctement, ne pas gêner le passage en laissant traîner le câble d'alimentation, les fixer pour éviter leur chute, les débrancher et les ranger après utilisation.**
Lésions personnelles provoquées par la projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions, bruit, vibrations. Endommagement de l'appareil ou d'objets avoisinants en raison de projection de débris ou de fragments, coups, incisions.

⚠ **S'assurer de la stabilité des échelles portatives, de leur résistance, du bon état des marches et de leur adhérence. Veiller à ce qu'une personne fasse en sorte qu'elles ne soient pas déplacées quand quelqu'un s'y trouve.**
Lésions provoquées par chute d'une hauteur élevée ou par coupure (échelle pliante).

⚠ **Veiller à ce que les échelles mobiles soient stables, suffisamment résistantes, avec des marches en bon état et non glissantes, qu'elles disposent de garde-fou le long de la rampe et sur la plate-forme.**
Lésions provoquées par la chute d'une hauteur élevée.

⚠ **Faire en sorte que, lors de travaux en hauteur (généralement en cas d'utilisation en présence de dénivelés supérieurs à 2 m), une rambarde de sécurité encadre la zone de travail ou que les équipements individuels permettent de prévenir toute chute, que l'espace parcouru en cas de chute ne soit pas encombré d'objets dangereux, et que l'impact éventuel soit amorti par des supports semi-rigides ou déformables.**
Lésions provoquées par la chute d'une hauteur élevée.

⚠ **S'assurer que le lieu de travail dispose de conditions hygiéniques et sanitaires adéquates en ce qui concerne l'éclairage, l'aération, la solidité des structures, les issues de secours.**
Lésions personnelles provoquées par cognements, trébuchements, etc.

△ **Protéger par du matériel adéquat l'appareil et les zones à proximité du lieu de travail.**
Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par projection d'éclats, coups, entailles

△ **Déplacer l'appareil avec les protections qui s'imposent et un maximum de précaution.**
Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par suite de heurts, coups, entailles, écrasement.

⚠ **Pendant les travaux, se munir de vêtements et d'équipements de protection individuels.**
Lésions personnelles provoquées par électrocution, projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions, bruit, vibrations.

△ **Faire en sorte que le rangement du matériel et des équipements rende leur manutention simple et sûre, éviter de former des piles qui risquent de s'écrouler.**
Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par suite de heurts, coups, entailles, écrasement.

⚠ **Les opérations internes à l'appareil doivent être effectuées avec un maximum de prudence en évitant tout contact brusque avec des pièces pointues.**
Lésions personnelles par suite de coupures, piqûres, abrasions.

⚠△ **Rétablir toutes les fonctions de sécurité et de contrôle concernées par une intervention sur l'appareil et s'assurer de leur bon fonctionnement avant toute remise en service**
Explosions, incendies ou intoxications dus à des fuites de gaz ou à une mauvaise évacuation des fumées. Endommagement ou blocage de l'appareil en raison de conditions de fonctionnement incontrôlées.

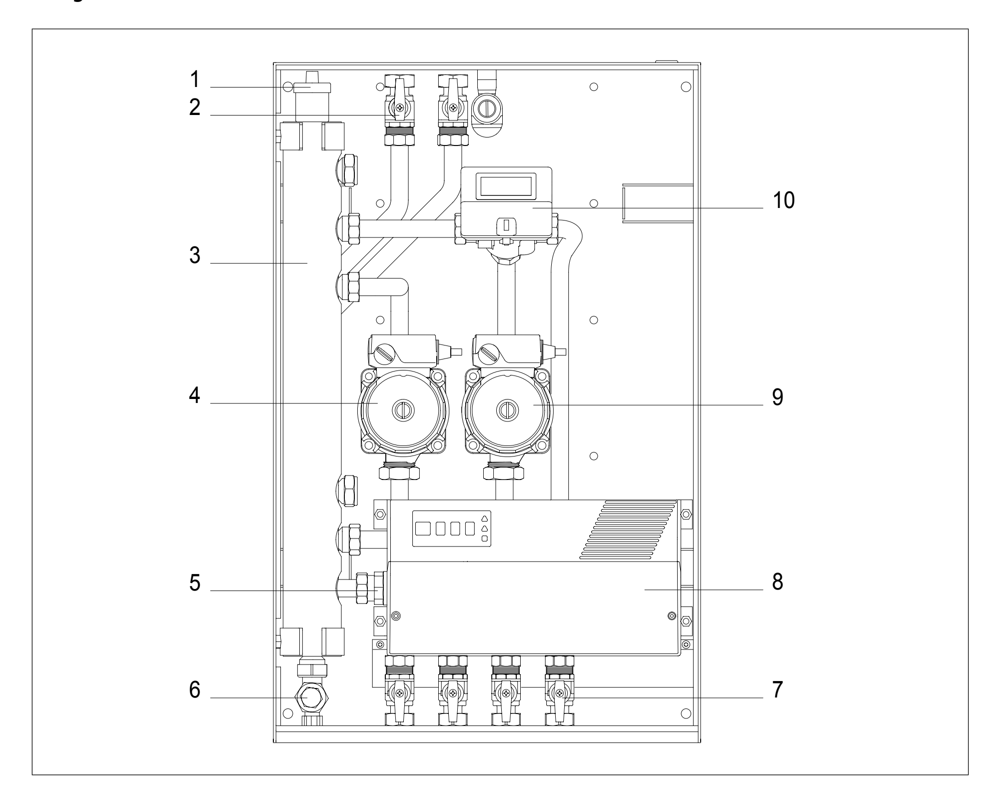
⚠ **Vider les composants pouvant contenir de l'eau chaude, activer au besoin les évents, avant toute intervention.**
Lésions personnelles dues à brûlures.

⚠△ **Procéder au détartrage des composants en suivant les recommandations de la fiche de sécurité du produit utilisé, aérer la pièce, porter des vêtements de protection, éviter de mélanger des produits entre eux, protéger l'appareil et les objets avoisinants.**
Lésions personnelles par contact de la peau et des yeux avec des substances acides, inhalation ou ingestion d'agents chimiques nocifs. Endommagement de l'appareil ou d'objets avoisinants en raison de la corrosion par des substances acides.

⚠ **En cas de présence d'une odeur de brûlé ou de fumée s'échappant de l'appareil, couper l'alimentation électrique, ouvrir les fenêtres et appeler un technicien.**
Lésions dues à des brûlures ou à inhalation de fumée, intoxication.

description du produit

Vue globale MGm II

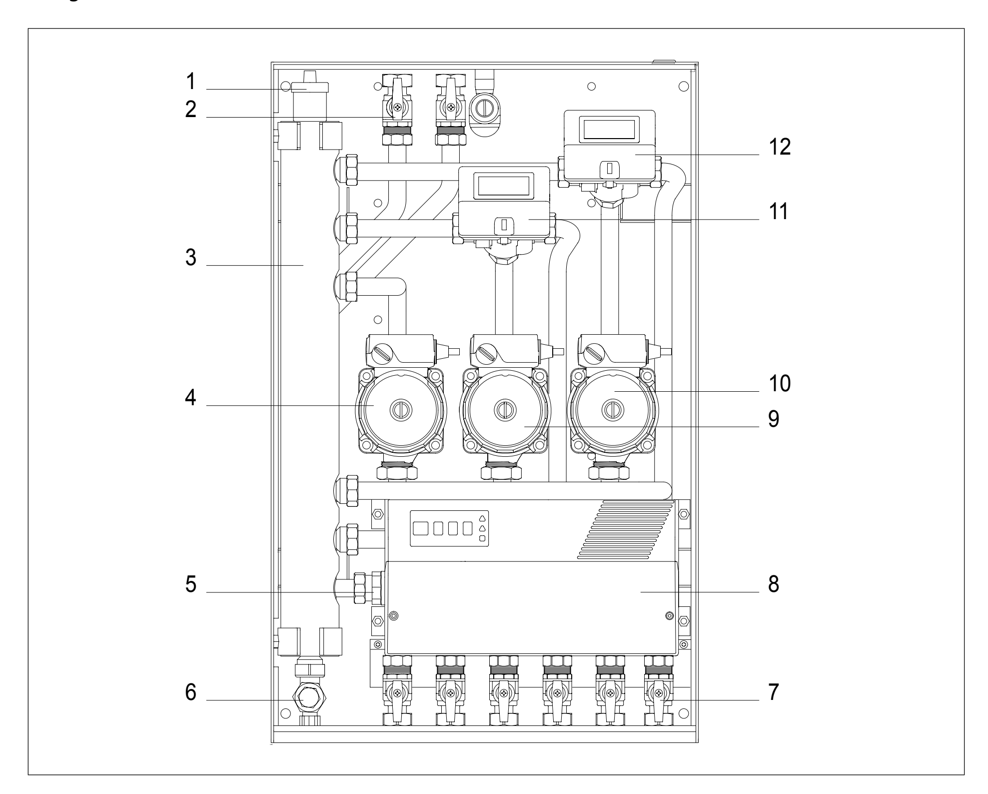


Légende :

1. purgeur air automatique
2. robinet d'arrêt de la chaudière
3. séparateur hydraulique
4. circulateur zone 1 directe
5. vanne de non-retour zone 1 directe
6. Évacuation pot de décantation
7. robinet d'arrêt zones
8. groupe de contrôle
9. circulateur zone 2 mélangée
10. vanne mélangeuse motorisée zone 2

description du produit

Vue globale MGm III

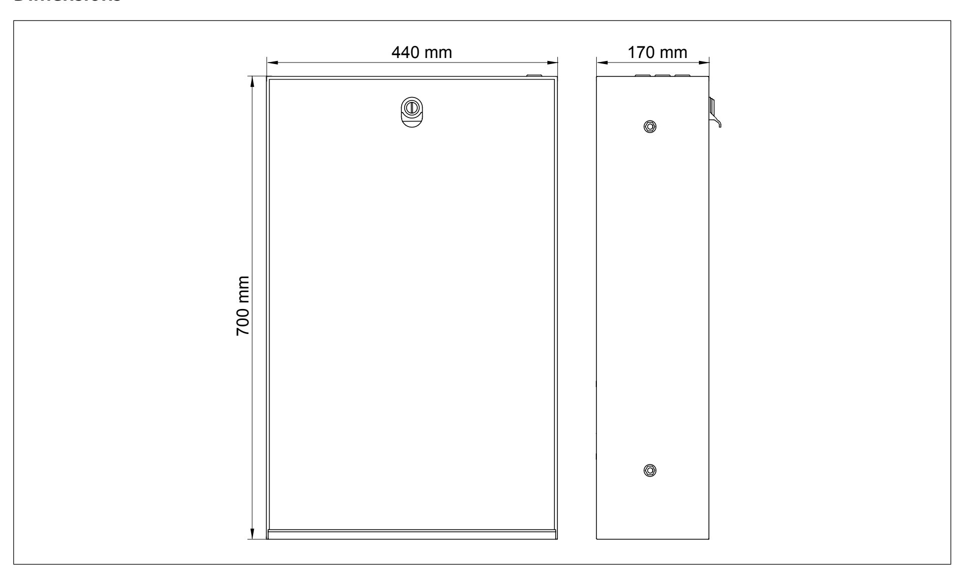


Légende :

1. purgeur air automatique
2. robinet d’arrêt de la chaudière
3. séparateur hydraulique
4. circulateur zone 1 directe
5. vanne de non-retour zone 1 directe
6. Évacuation pot de décantation
7. robinet d’arrêt zones
8. groupe de contrôle
9. circulateur zone 2 mélangée
10. circulateur zone 3 mélangée
11. vanne mélangeuse motorisée zone 2
12. vanne mélangeuse motorisée zone 3

description du produit

Dimensions



Données techniques

NOTES GEN.	Nom du modèle		MGm II	MGm III
	Conformité			
CIRCUIT CHAUFF.	Pression fonctionn. circuits chauffage	bar	0,5 - 3	0,5 - 3
	Température maxi. fonctionn. circuits chauffage	°C	85	85
	Hauteur de refoulement disponible zone directe avec débit 1 000 l/h	m env.	4,1	4,1
	Hauteur de refoulement disponible zone mélangée avec débit 1 000 l/h	m env.	4,8	4,8
DONNEES	Tension/fréquence d'alimentation	V/Hz	230/50	230/50
	Puissance électrique absorbée nominale	W	185 *	277 *
	Niveaux de protection de l'installation électrique	IP	X0D	X0D
	Contenu d'eau du module	l	2	2,5
	Distance max. chaudière/module	m	50	50
	Poids à vide du module	kg	24	28
	Dimensions (L x H x P)	mm	440x700x170	440x700x170

(*) les valeurs sont calculées en présence de tous les dispositifs fonctionnels et avec absorption maximale.

installation

Avertissements avant l'installation
Pour ne pas compromettre le bon fonctionnement de l'appareil, le lieu d'installation doit respecter la valeur de la température limite de fonctionnement et être protégé contre les agents atmosphériques. Cet appareil a été conçu pour une installation murale juste sous la chaudière. Il ne peut donc pas être installé au sol. Une ouverture respectant les distances minimales a été prévue pour permettre l'accès aux pièces du module.

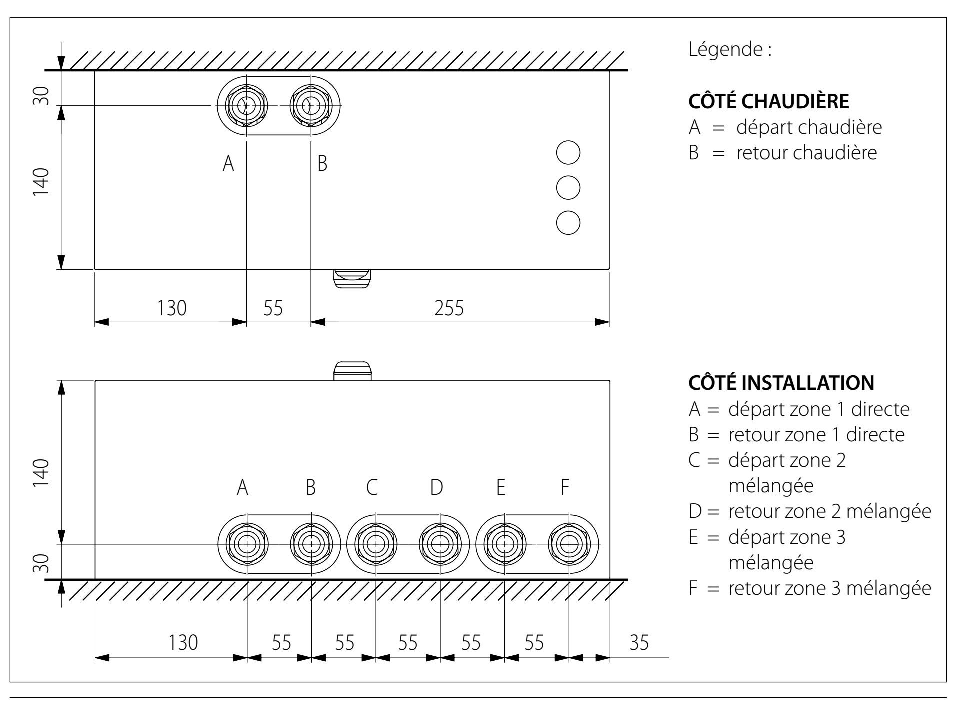
ATTENTION
Attention à ne pas endommager les câbles ou les tuyaux existants lors du percement du mur.

Installation murale
Pour positionner le module, utiliser un niveau à bulle. Le fixer au mur à l'aide de quatre chevilles adaptées au type de paroi et au poids de l'appareil.

Installation en encastrement
Pour faciliter l'installation, il est possible de retirer la partie hydraulique et la partie électrique du module.
Placer le boîtier vide dans l'espace prévu en veillant à ouvrir les quatre ailettes prévues à l'arrière de l'appareil.

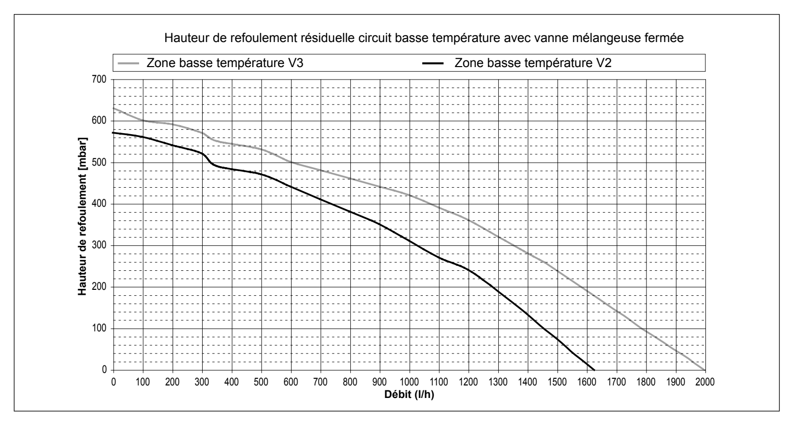
Raccordement hydraulique
Le module doit être raccordé à une installation de chauffage adaptée à ses performances et à sa puissance.
Avant de raccorder l'appareil, il faut :
- rincer minutieusement les tuyauteries de l'installation pour éliminer tous résidus de filetage ou soudure et toutes saletés qui pourraient compromettre le bon fonctionnement de la chaudière;
- s'assurer que la pression du circuit primaire ne dépasse pas 3 bar ;
- vérifier si la température de départ est de 85 °C maximum ;
- vérifier si l'installation dispose de dispositifs de sécurité en bon état à même d'assurer son fonctionnement
- veiller à ce que le vase d'expansion dispose d'une capacité suffisante pour le volume d'eau de l'installation.

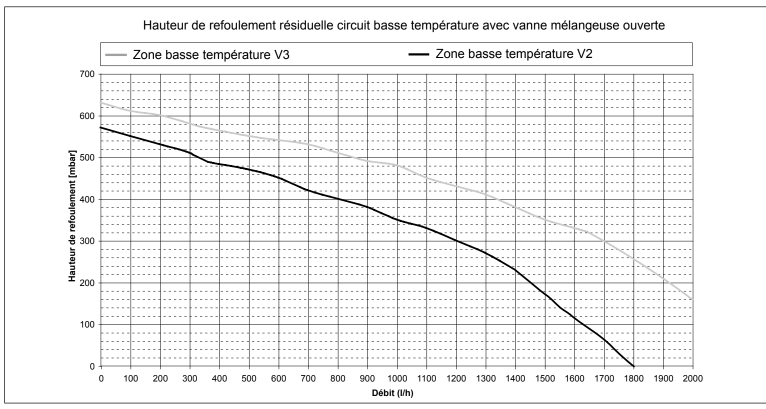
Le module est doté de robinets d'arrêt permettant de faciliter les entretiens et les vérifications.

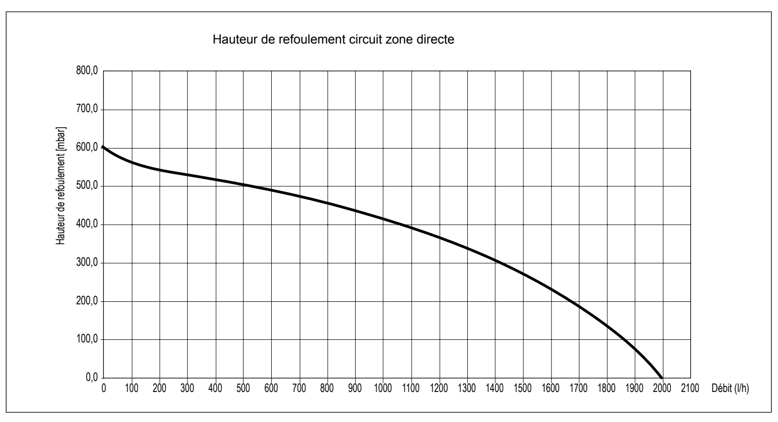


installation

Pour un bon dimensionnement des tuyauteries et des corps radiants de l'installation, calculer la **hauteur manométrique résiduelle** en fonction du débit demandé, en tenant compte des valeurs indiquées par le graphique.

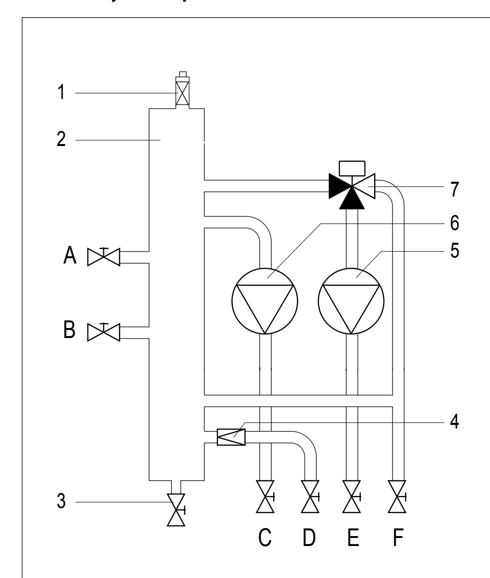






installation

Schéma hydraulique MGm II

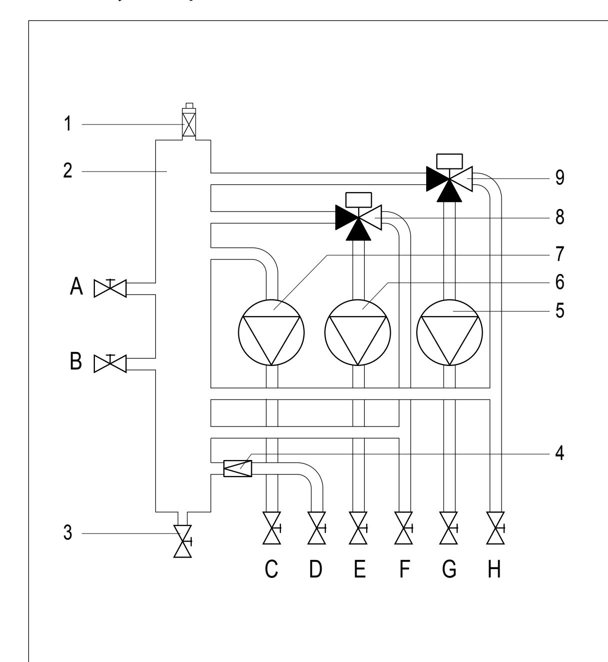


Légende :

1. purgeur air automatique
2. séparateur hydraulique
3. Évacuation pot de décantation
4. vanne de non-retour zone 1 directe
5. circulateur zone 2 mélangée
6. circulateur zone 1 directe
7. vanne mélangeuse motorisée zone 2 mélangée

A entrée départ chaudière
B sortie retour chaudière
C départ zone 1 directe
D retour zone 1 directe
E départ zone 2 mélangée
F retour zone 2 mélangée

Schéma hydraulique MGm III



Légende :

1. purgeur air automatique
2. séparateur hydraulique
3. Évacuation pot de décantation
4. vanne de non-retour zone 1 directe
5. circulateur zone 3 mélangée
6. circulateur zone 2 mélangée
7. circulateur zone 1 directe
8. vanne mélangeuse motorisée zone 2 mélangée
9. vanne mélangeuse motorisée zone 3 mélangée

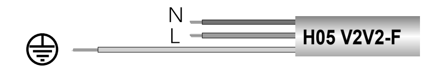
A entrée départ chaudière
B sortie retour chaudière
C départ zone 1 directe
D retour zone 1 directe
E départ zone 2 mélangée
F retour zone 2 mélangée
G départ zone 3 mélangée
H retour zone 3 mélangée

installation

ATTENTION
Avant toute intervention sur la chaudière, débrancher l'alimentation électrique au moyen de l'interrupteur bipolaire externe.

Raccordements électriques
Pour une plus grande sécurité, faire effectuer un contrôle rigoureux de l'installation électrique par un professionnel.
Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par l'absence de mise à la terre de l'installation ou en raison d'anomalies au niveau de l'alimentation électrique. Vérifier que l'installation est adaptée à la puissance maximale absorbée par le module et indiquée sur la plaque signalétique. Veiller à ce que la section des câbles soit adéquate et en aucun cas inférieure à 1,5 mm^2.

Il est indispensable de relier l'appareil à une installation de mise à la terre efficace pour garantir la sécurité de l'appareil.
Raccorder le câble d'alimentation à un réseau 230V-50Hz et veiller à respecter la polarisation L-N et le raccordement à la terre.



Important !
Les raccordements électriques doivent être réalisés à l'aide d'un raccordement fixe (ne pas utiliser de prise mobile) et dotés d'un interrupteur bipolaire disposant d'une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm. Le module est équipé d'un câble d'alimentation dépourvu de fiche.

Schéma électrique

INTERFACE BUS
P.C.B. CHAUDIERE
BORNIER
Bus T Bus T RT3 RT3 RT2 RT2 RT1 RT1 Tc Tc OTS OTS Tr3 Tr3 Tf3 Tf3 Tr2 Tr2 Tf2 Tf2 M3- M3+ N P3 N ST3 ST3 M2- M2+ N P2 N ST2 ST2 N P1 NC L N L N
ALIMENTATION 230 V ac
SONDE EXTERIEURE
TA ZONE 1
TA ZONE 2
TA ZONE 3
VANNE MIX ZONE 3
VANNE MIX ZONE 2
SONDE DÉPART ZONE 3
SONDE DÉPART ZONE 2
CIRCULATEUR ZONE 1
CIRCULATEUR ZONE 3
CIRCULATEUR ZONE 2
SONDE RETOUR ZONE 3
SONDE RETOUR ZONE 2

installation

Raccordement du module à la chaudière

Pour raccorder le module à la chaudière, vous devez utiliser la carte BUS fournie.

Les opérations à effectuer sont les suivantes :

1. mettre la chaudière hors tension
2. faire pivoter le bandeau après avoir démonté le panneau frontal
3. retirer le couvercle du bandeau pour accéder à la partie arrière de celui-ci
4. placer la carte interface BUS à sa place (fig. 1)
5. fixer la carte interface BUS à sa place en appuyant légèrement (fig. 2)
6. relier le câble de liaison fourni à la prise prévue sur la carte interface BUS (fig. 3)
7. relier le câble de liaison à la prise prévue sur la carte électronique de la chaudière (fig. 4)
8. démonter le panneau frontal du module
9. retirer le couvercle du clip-out en dévissant les deux vis
10. relier une paire de fils aux prises de la carte interface BUS (fig. 5)
11. relier la paire de fils de la carte interface BUS au clip-out **en respectant les polarités** :
    T avec T, B avec Bus
12. remonter le couvercle du clip-out et replacer le panneau frontal du module
13. remonter le couvercle du bandeau et replacer le panneau frontal de la chaudière
14. alimenter la chaudière et le module
15. mettre la chaudière en marche en suivant les indications figurant dans le manuel d’utilisation.

Attention !

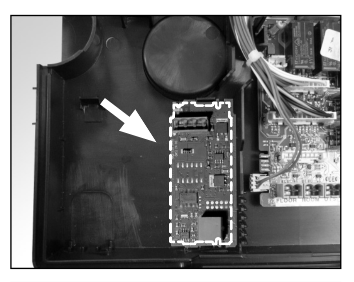
pour le raccordement, utiliser une paire de fils d’une section d’au moins 1,5 mm^2 La distance maximale pour le raccordement du module et la chaudière est 50 m.

Raccordement périphériques (option)

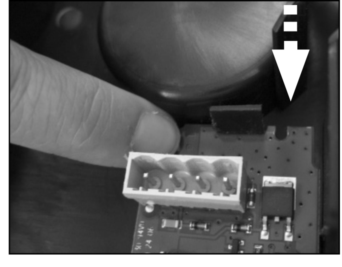
Pour la connexion des périphériques, se référer à la notice de la chaudière. Les périphériques modulants (dispositifs BUS) doivent être adressés vers la zone dans laquelle ils seront installés, pour leur adressage suivre les indications fournies par leur notice d’utilisation.

Important

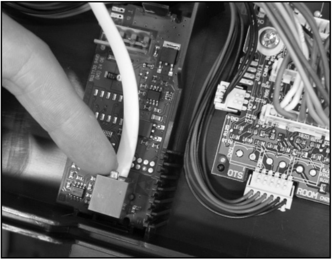
en cas d’adressage d’un périphérique modulant à une des zones, l’entrée du thermostat d’ambiance de la chaudière est désactivée.



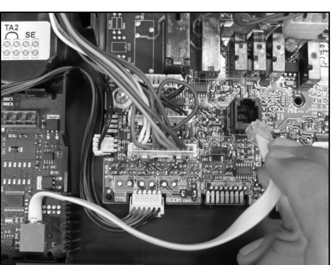
(fig. 1)



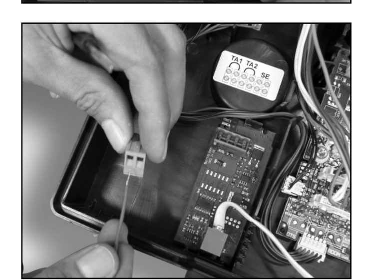
(fig. 2)



(fig. 3)

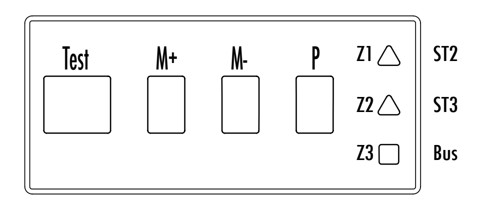


(fig. 4)



(fig. 5)

mise en fonction



Attention

Avant toute intervention, débrancher l'alimentation électrique au moyen de l'interrupteur extérieur étant donné que le module est toujours sous tension. Pour garantir la sécurité et le bon fonctionnement du module, sa mise en service doit être effectuée par un professionnel qualifié remplissant les conditions requises par la loi.

Procédure d'allumage

- mettre la chaudière sous tension en appuyant sur la touche ON/OFF,
- activer le cycle de purge de l'air
- s'assurer que l'installation a bien été purgée, si ce n'est pas le cas, renouveler l'opération.
- purger l'air dans les radiateurs.
- s'assurer que la pression d'installation affichée sur la chaudière dépasse 1,2 bar, autrement l'afficheur signalera une pression insuffisante et le module bloquera le circulateur des zones 2 et 3
- procéder au rétablissement de la pression (consulter la notice d'instructions de la chaudière)
- programmer la vitesse maximum sur le circulateur de la chaudière, paramètre 2 3 8 et sélectionner la valeur 1
- mettre la chaudière en marche à l'aide de la touche MODE

Purge d'air

La fonction de purge d'air est effectuée en appuyant sur la touche Esc pendant 5 secondes ou en activant

paramètre 7 0 1. Avec fonction de purge activée, le module effectue un cycle de ON / OFF des circulateurs des zones 1, 2 et 3. Cela permet la mise en circulation de l'air présent à l'intérieur du circuit.

Vous pouvez activer un nouveau cycle si nécessaire.

Fonction ramonage

La fonction de ramonage est effectuée en appuyant sur la touche Reset pendant 5 secondes ou en activant le paramètre 7 0 0. Quand la fonction de ramonage est activée, le module active immédiatement le circulateur de la zone 1. Il démarre les circulateurs des zones 2 et 3 et contrôle l'ouverture des vannes mélangeuses. Ceci permet la dispersion de la chaleur dans l'installation.

Fonction Hors gel

Si la sonde de départ enregistre une température inférieure à 5 °C, la fonction hors gel s'active.

Quand la fonction d'antigel est activée, le module active immédiatement le circulateur de la zone 1. Il démarre les circulateurs des zones 2 et 3 et contrôle l'ouverture des vannes mélangeuses.

Cela permet d'étendre la protection hors gel aux trois zones.

Programmations zones 2 et 3 (mélangée)

réglage de la zone 2 à l'aide du menu 5, réglage de la zone 3 à l'aide du menu 6.

Programmer la plage de température :

(par ex. : régler la zone 2, menu 5)

- appuyer sur la touche menu sur le bandeau de la chaudière,
- tourner le bouton "enconder" et sélectionner le menu 5, confirmer.
- tourner le bouton "enconder" et sélectionner le paramètre 5 2 0 "Plage de température", sélectionner 0 (basse température) et confirmer.
- tourner le bouton "enconder" et sélectionner le paramètre 5 2 5 "Température max" et vérifier si la température maximale est bien de 45°C. Confirmer ou entrer une autre valeur si nécessaire.
- tourner le bouton "enconder" et sélectionner le paramètre 5 2 6 "Température min", vérifier que la valeur de la température minimum est bien de 25°C, confirmer ou entrer une nouvelle valeur.

Limite du thermostat (2 et 3 mélangées)

En cas d'installation de chauffage par le sol, l'installation d'un thermostat de sécurité adéquat sur le départ empêche l'envoi d'eau trop chaude vers l'installation.

Le système de gestion du module permet l'installation d'un thermostat de sécurité pour les zones mélangées au niveau des entrées ST2 et ST3.

En cas d'activation de l'un des thermostats de sécurité, le circulateur de la zone est immédiatement désactivé et la vanne mélangeuse se ferme. La chaudière affiche le code erreur 7 0 6 ou 7 0 7, tandis que la zone 1 directe continue à fonctionner normalement.

Après avoir procédé au rétablissement manuel et avoir éliminé les causes de surchauffe, la chaudière n'affiche plus le code d'erreur et la zone est réactivée.

mise en fonction

N.B. :
il est indispensable à la sécurité de l'installation de vérifier quel est le type de thermostat de sécurité à installer selon les normes applicables dans le pays d'installation du module.

Programmations zone 1 (directe)
Programmer la plage de température :
- appuyer sur la touche menu sur le bandeau de la chaudière,
- tourner le bouton "enconder" et sélectionner le menu 4, confirmer.
- tourner le bouton "enconder" et sélectionner le paramètre 4 2 0 Plage de température, sélectionner 1 (haute température) et confirmer.
- tourner le bouton "enconder" et sélectionner le paramètre 4 2 5 "Température max", vérifier que la valeur de la température maximum est bien de 82°C, confirmer ou entrer une nouvelle valeur.
- tourner le bouton "enconder" et sélectionner le paramètre 4 2 6 "Température min", vérifier que la valeur de la température minimum est bien de 35°C/40°C, confirmer ou entrer une nouvelle valeur.

Interface Clip-OUT
L'interface du Clip-OUT se compose de quatre touches rétroéclairées et de 3 LED.
Une combinaison de touches permet le passage à la commande manuelle des circulateurs. Le LED BUS (prise BUS) clignote lorsque la communication est active.

Fonction test
(activation manuelle des circulateurs et des vannes mélangeuses)
Les circulateurs peuvent fonctionner en mode manuel grâce au mode Test.
Pour passer au mode Test, appuyez sur la touche Test pendant 10 secondes. Les six LED (M+, M-, P, Z1, Z2 , Z3) s'allument pendant deux secondes.
Le mode Test est désactivé dix minutes après la dernière mise en fonction ou si vous appuyez à nouveau sur la touche Test pendant dix secondes.

Choix de la zone
En mode manuel, la zone peut être modifiée par une simple pression sur la touche test. Les voyants Z1, Z2 et Z3 indiquent la zone.
Z1 représente la zone 1,
Z3 représente la zone 2,
Z3 représente la zone 3.
Le voyant correspondant à la zone s'allume.

Choix du dispositif
Grâce aux touches M+, M- et P, les dispositifs d'une zone peuvent être activés ou désactivés manuellement.
M+ activation de la vanne mélangeuse en ouverture
M- activation de la vanne mélangeuse en fermeture
P activation circulateur

Remarque : l'activation de M+ désactive M- et inversement. Une fois le dispositif activé, la LED correspondante s'allume.
Lorsque la zone est modifiée (pression de la touche Test), les réglages manuels de zone sont conservés, il est donc possible d'activer simultanément les dispositifs des trois zones.
L'erreur de surchauffe est active même en mode Test.

mise en fonction

Systèmes de protection de zone

Le module MGM est protégé contre les dysfonctionnements grâce aux contrôles internes de la carte,
lesquels procèdent si nécessaire à un arrêt d'urgence.
En cas d'arrêt des zones, l'afficheur de la chaudière affiche un code correspondant au type
d'arrêt et à la cause qui l'ont provoqué.
Les erreurs suivantes peuvent se produire :

code erreur	descriptif
7 0 1	sonde de départ de la zone 2 défectueuse le circulateur de la zone 2 mélangée s'arrête au bout de deux minutes, tandis que la vanne mélangeuse se ferme pour empêcher l'envoi d'eau trop chaude vers l'installation
7 0 2	sonde retour zone 2 défectueuse
7 0 3	sonde de départ de la zone 3 défectueuse le circulateur de la zone 3 mélangée s'arrête au bout de deux minutes, tandis que la vanne mélangeuse se ferme pour empêcher l'envoi d'eau trop chaude vers l'installation
7 0 4	sonde retour zone 3 défectueuse
7 0 6	surchauffe zone 2 le circulateur de la zone 2 mélangée s'arrête aussitôt, tandis que la vanne mélangeuse se ferme pour empêcher l'envoi d'eau trop chaude vers l'installation
7 0 7	surchauffe zone 3 le circulateur de la zone 3 mélangée s'arrête aussitôt, tandis que la vanne mélangeuse se ferme pour empêcher l'envoi d'eau trop chaude vers l'installation

tableau récapitulatif menu visible avec MGm

menu			plage	remarques
4 PARA- MÈTRES ZONE 1	4 1 Code d'accès (234)			
	4 2 réglage zone 1	4 2 0 plage températures	0 : basse température 1 : haute température	sélectionner la valeur 1, haute température
	4 3 diagnostic zone 1	4 3 3 état circulateur	0 : OFF 1 : ON	état circulateur zone 1
5 PARA- MÈTRES ZONE 2	5 1 Code d'accès (234)			
	5 2 réglage zone 2	5 2 0 plage températures	0 : basse température 1 : haute température	sélectionner la valeur 2, basse température
	5 3 diagnostic zone 2	5 3 1 Sonde départ	0 : 120 °C	température détectée par la sonde de départ placée à l'intérieur du module MGm
		5 3 2 sonde retour	0 : 120 °C	température détectée par la sonde de retour placée à l'intérieur du module MGm
		5 3 5 état circulateur	0 : OFF 1 : ON	
	5 5 multizone	5 5 1 correction température départ	0 : 40 °C	différence entre la température de réglage de la zone et la température de réglage de la chaudière
6 PARA- MÈTRES ZONE 3	6 1 Code d'accès (234)			
	6 2 réglage zone 2	6 2 0 plage températures	0 : basse température 1 : haute température	sélectionner la valeur 2, basse température
	6 3 diagnostic zone 2	6 3 1 Sonde départ	0 : 120 °C	température détectée par la sonde de départ placée à l'intérieur du module MGm
		6 3 2 sonde retour	0 : 120 °C	température détectée par la sonde de retour placée à l'intérieur du module MGm
		6 3 5 état circulateur	0 : OFF 1 : ON	état circulateur zone 2
	6 5 multizone	6 5 1 correction température départ	0 : 40 °C	différence entre la température de réglage de la zone et la température de réglage de la chaudière

Thermorégulation

Gestion de zones

Le module est conçu pour la gestion d'installations multitempérature, réparties en deux ou trois zones de
chauffage. Ce module est compatible avec tous les modèles de chaudière composant notre gamme.
La Commande à distance et le capteur d'ambiance permettent la gestion du chauffage des trois zones avec réglage de type modulant voire même de type climatique en cas d'installation d'une sonde extérieure.
Pour pouvoir être reliés, il faut que la carte interface BUS soit installée sur la chaudière.

Adressage zone

Les périphériques modulants (Commande à distance et sonde d'ambiance) doivent être adressés
vers la zone dans laquelle ils seront installés.
Pour obtenir des informations sur la méthode d'adressage, consulter le manuel y afférant.
Les périphériques ON/OFF doivent être adressés en les raccordant à la carte de gestion ou au bornier de la chaudière dans l'ordre indiqué par la numérotation du bornier.
Une fois les périphériques adressés aux zones, les demandes de chaleur provenant de ces zones seront prises en charge par le module.

Modalité de fonctionnement de la touche AUTO ou SRA de la chaudière (le cas échéant) :

1. touche AUTO ou SRA désactivée
   fonctionnement ON/OFF avec réglage de la température de départ sur le bouton régulateur de chauffage de la chaudière
2. touche AUTO ou SRA activée
   sélectionner le paramètre 4 2 1 pour le choix du type de thermorégulation de la zone 1 :
   0 température de départ fixe
   1 dispositifs on/off
   2 sonde d'ambiance uniquement
   3 sonde extérieure uniquement
   4 sonde d'ambiance + sonde extérieure

Si vous sélectionnez la valeur 2, la chaudière fonctionnera avec réglage de la température de départ modulée en fonction de la température ambiante.
En cas de sonde extérieure installée, en sélectionnant la valeur 4, la température de départ est déterminée par la courbe de réglage climatique (voir graphique) sélectionnée par le paramètre 4 2 2.
Le paramètre 4 2 4 vous permet de définir l'influence du capteur ambiant sur la régulation.
Ce paramètre est réglable entre 10 (influence maximum) et 0 (influence exclue).
Il est ainsi possible de régler l'influence de la température ambiante sur le calcul de la température de départ.
La thermorégulation devient ainsi tant climatique que modulante sur le capteur intérieur et garantit un réglage optimal de la température ambiante.

Ces paramétrages seront identiques pour la ZONE 2 (menu 5) et la ZONE 3 (menu 6).

Cette configuration permet de définir trois courbes différentes pour les trois zones et d'adapter la température aux caractéristiques des deux installations.

